

Weekly Report (2018.11.5-2018.11.11)

DONE

1. 阅读文献

本周阅读了《Deep Embedding Method for Dynamic Graphs》这篇论文，主要是为了帮助理解 github 上作者的代码。在东明学长的建议下，我从 main 函数头的注释和 main 函数的调用尝试找寻线索。但是还是没有运行出任何一种 Embedding 方法。主要原因如下：

1. 对于 DynamicTriad 这个项目，作者是在 linux 环境下利用 build.sh 脚本来搭建环境的并且引用了很多需要编译的 C++ 类库，例如 eigen, graph-tool，这些类库在 windows 环境下用 MinGW 编译后出现了和项目所依赖的 python 环境不匹配的情况。

2. 对于 DynmicGEM 这个项目，整个项目没有一个固定的 python 环境，一些代码（是基于 python2.7 的语法写的，而一些版本是基于 python3.6 的语法写的。举个例子，在 dynAE.py 这个文件中，用到了 python2.7 的整体语法，又 import 了 matplotlib 的包，但是 matplotlib3.0.0 根本不支持 python2.x 的环境。

3. 以上两个项目都输入数据的样例，我尝试将 pickle 文件利用 networkx 包还原至原来的数据格式，但不论是在 python2.7 还是在 python3.6 下都不能成功。

2. Numpy 矩阵的学习

完成了上周的计划，将《利用 Python 进行数据分析》这本书的第四章——Numpy 基础：数组与向量化计算学习了一遍。掌握了 numpy 基础索引与切片，数组算术，转置，换轴等操作。

PLAN

短期计划（一周）

1. 尽快把 DynGEM 里面的 dynAE.py 跑通，获取到数据的输入格式和大图的 embedding 向

量。

2. 完成《利用 Python 进行数据分析》第五章——pandas 入门的学习

中期计划

1. 读完《利用 python 进行数据分析》，并做好笔记
2. 系统地去看一下 js 技术有关的书籍

工作时间

由于工作 5 天，周四由于学校的党建工作没有来实验室工作，周日休息，本周工作时间 40 小时。